

Seminář z programování (dvouletý)

Školní rok: 2008-2009

Vyučující: Mgr. Alexandra Bouchalová

Náplň: Seminář je určen pro **třetí** ročník studia. Je rozdělen do dvou částí, z nichž jedna je náplní semináře ve **třetím** a druhá ve **čtvrtém ročníku**.

I. část - III. ročník

Základy strukturovaného programování v programovacím jazyce (Pascal, popř. C)

1. Proces algoritmizace, vytváření vývojových diagramů.
2. Program. Struktura programu. Lokální versus globální proměnné.
3. Deklarace programu. Identifikátory, klíčová slova, konstanty, komentáře.
4. Základní datové typy.
5. Datový typ ukazatel, dynamické proměnné, seznam.
6. Cykly. Podmínka.
7. Funkce standardní a definované programátorem.
8. Procedury bezparametrické a s parametry. Volání hodnotou a odkazem.
9. Rekurzivní podprogramy.
10. Základní metody. Časová náročnost algoritmů.
11. Datový typ soubor. Objektově orientovaný přístup k souborům.

Objektové programování

1. Principy OOP, třídy a objekty.
2. Konstruktor a destruktork.
3. Polymorfismus, zapouzdření, dědičnost.
4. Přístupová práva, vnořené třídy.
5. Výjimky. Vyvolání a deklarace.

II. část - IV. ročník

Tvorba www stránek

1. XHTML
2. CSS
3. PHP
4. Úvod do databází, MySQL